

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАС БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ  
МИНИСТРЛІГІ  
М.О.ӘУЕЗОВ атындағы ОҒТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТИ

# ПРЕЗЕНТАЦИ

**Я**  
ТАҚЫРЫБЫ: Ферроқорытпа  
пештері



Орындаған:  
Налтаев.У  
Тобы:ХТ-2к3  
Қабылдаған:

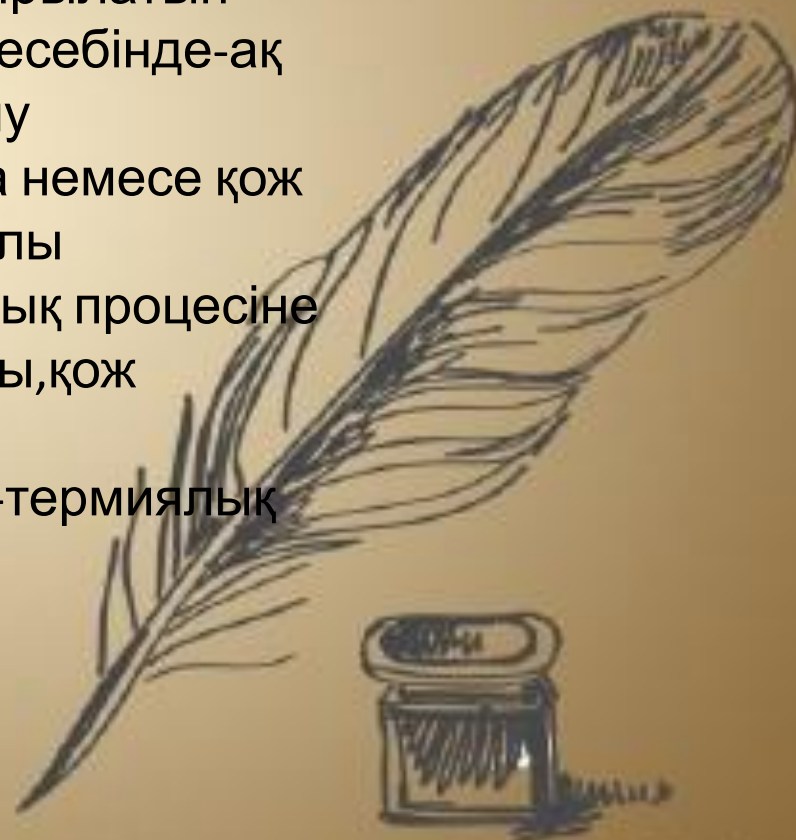
Ферроқорытпа пеші – ферроқорытпаларды (ферросилицийді, ферромарганецті, феррохромды және басқаларын ) айнымалы токтың электр доғасы тудыратын жылу арқылы қорытуға арналған электр пеші. Ферроқорытпалар – бұл темірдің кремниймен марганецпен , хроммен және болат өндірісінде оның қасиеттерін қоспалау және жақсарту мақсатында қолданылатын басқа элементермен қорытпалары.



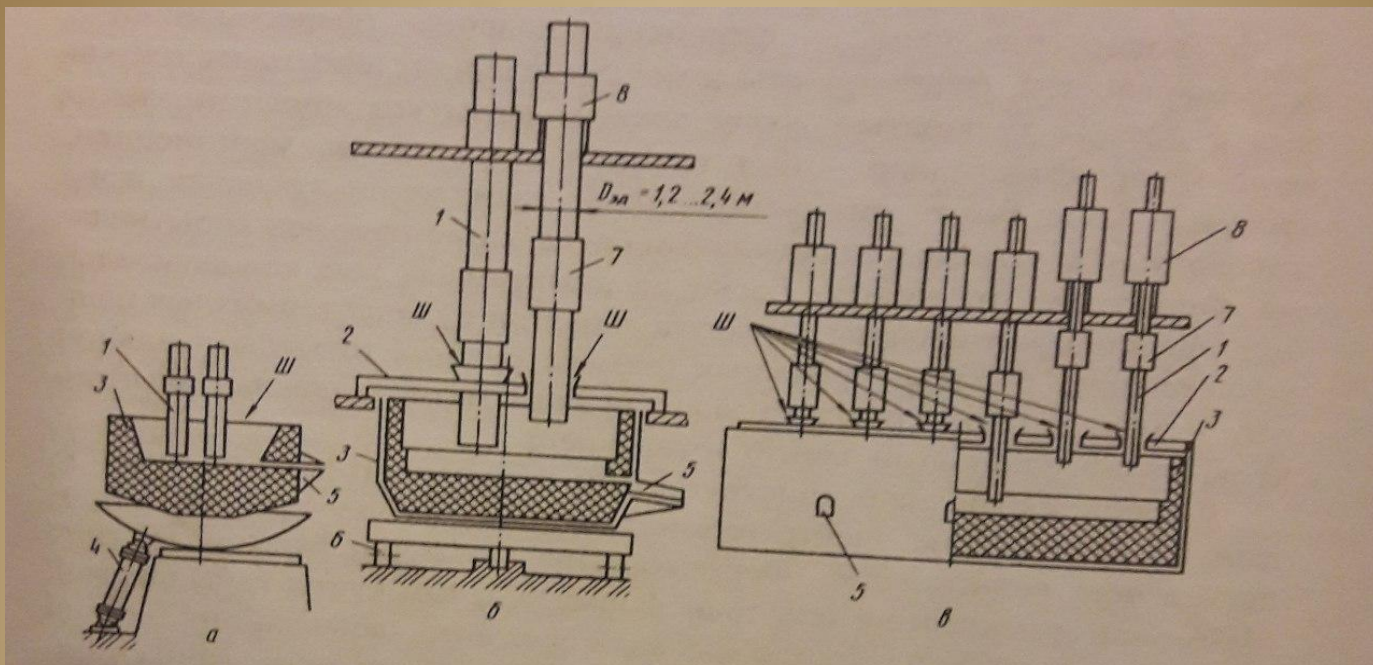
Ферроқорытпа пештің басқа да анықтамасы жиі қолданылады: бұл-ферроқорытпаларды қорытуға арналған рудалы-термиялық пеш. Өз кезегінде ,рудалы-термиялық ( немесе рудалы тотықсыздандырғыш ) пеш-металдарды қорытуға және рудалы материалдардан алынған қорытпаларға арналған электр доғалы пеш.



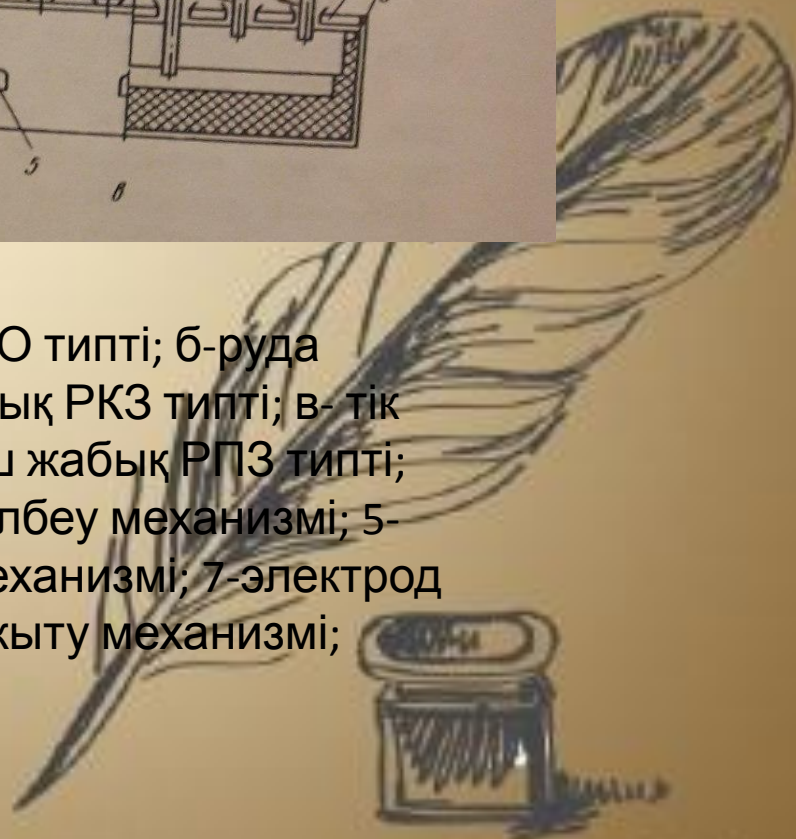
Металлургияда рудалы материалдарды қыздыру үшін рудалы-термиялық пештерді қолданады. Электр пештерін жіктеуде олар доғалы пештер мен кедергі пештердің арасында аралық орын алады, немесе қыздыру электрод және қыздырылатын материал арасындағы доғалы разряд есебінде-ақ Джоуль-Ленц заңы бойынша жылу бөлу нәтижесінде де тоқтың шихта ,қорытпа немесе қож арқылы өтуі кезінде жүруі мүмкін. Рудалы материалдарды өңдеудің технологиялық процесіне байланысты **руда қорытушы** (мысалы,қож қорытушы пештер) және **рудалы тотықсыздандырғыш (ФҚП)** рудалы-термиялық пештер (14,1-сурет) болып бөлінеді.

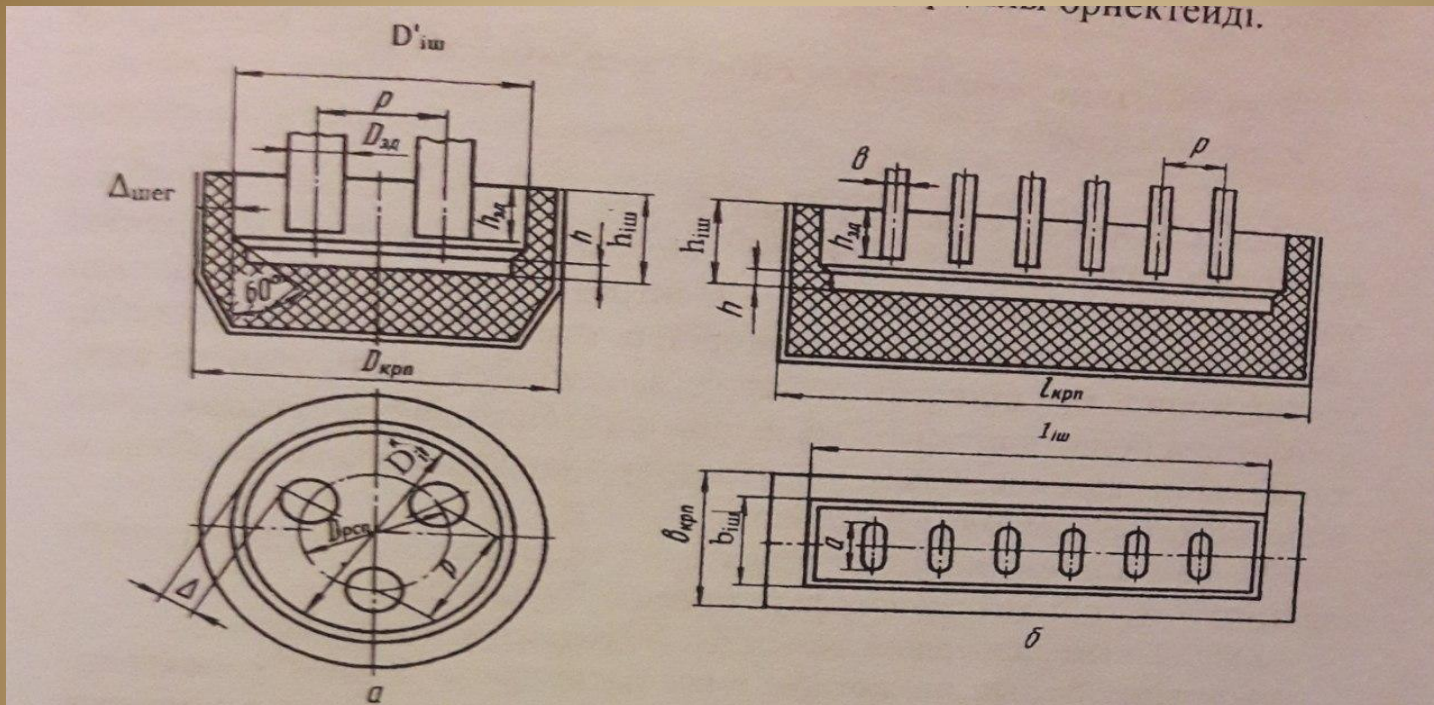




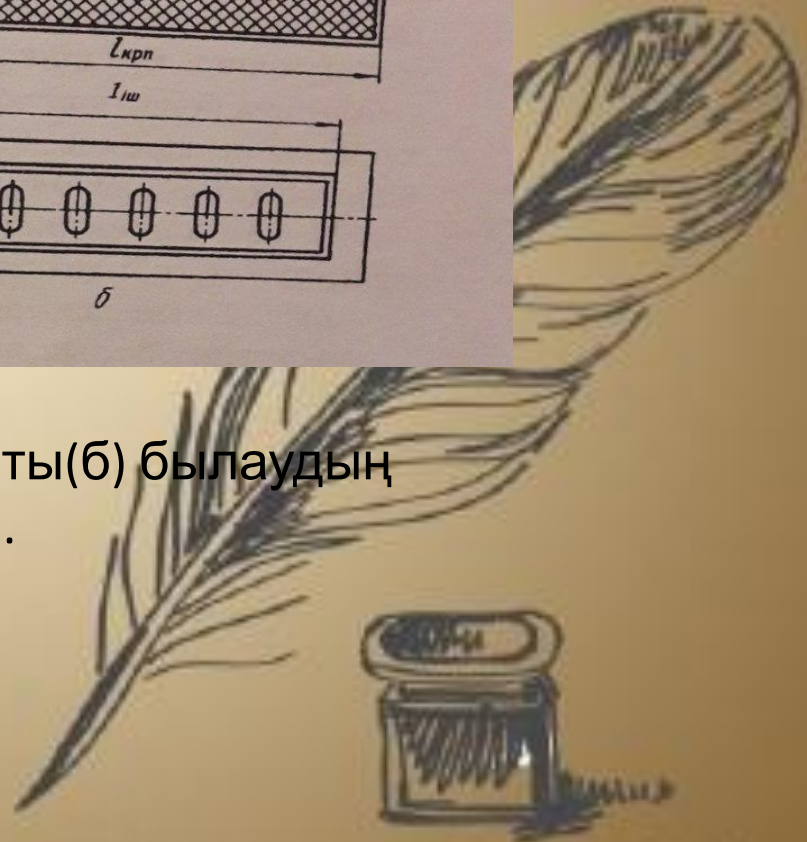


а-тазартқыш дөңгелек ашық РКО типті; б-руда тотықсыздандырғыш дөңгелек жабық РКЗ типті; в- тік бұрышты руда тотықсыздандырғыш жабық РПЗ типті;  
 1-электрод; 2-күмбез; 3-былау; 4-көлбеу механизмі; 5-ағызғыш науа(ағынөзек); 6-айналу механизмі; 7-электрод ұстағыш; 8-электродтарды жылжыту механизмі;





ФҚП дөңгелек (а) және тік бұрышты(б) былаудың негізгі өлшемдері.



Қуаты аздау (2,5-4,5 МВ\*А) ФҚП-ны феррохром және басқа да ферроқорытпалардың тазартылған сұрыптарын силико – немесе алюминий-термиялық түрде алу үшін қолданады.

